

---

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 2002/2003

Februari/Mac 2003

**JIB 102 - Kepelebagaian Haiwan**

Masa : 3 jam

---

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi DUA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab LIMA soalan sahaja.

Setiap jawapan mesti dijawab di dalam buku jawapan yang disediakan.

Setiap soalan bernilai 20 markah dan markah subsoalan diperlihatkan di penghujung subsoalan itu.

1. Nyatakan perbezaan antara tiga kelas haiwan Annelida iaitu Oligokaeta, Polikaeta, dan Arkianelida.  
(20 markah)
2. Apakah yang dimaksudkan dengan metamorfosis dan terangkan peranannya dalam pengelasan haiwan insekta.  
(20 markah)
3. Lukiskan dan terangkan kitar hidup fluk daripada kelas Trematoda.  
(20 markah)
4. (a) Bagaimanakah medusa kelas Scyphozoa berbeza daripada medusa kelas Hydrozoa?  
(10 markah)  
(b) Terangkan fungsi sel-sel rennette.  
(10 markah)
5. (a) Apakah perbezaan sistem respiratori haiwan vertebrata darat dengan haiwan invertebrata darat?  
(5 markah)  
(b) Nyatakan ciri-ciri yang terdapat pada haiwan Chordata.  
(15 markah)
6. Bincangkan perbezaan antara subfilum sefalokordata dengan subfilum vertebrata.  
(20 markah)